## (12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С ДОГОВОРОМ О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ Международное бюро



## 

(10) Номер международной публикации: WO 2005/088413 A1

## (43) Дата международной публикации: 22 сентября 2005 (22.09.2005)

- (51) Международная патентная классификация 7: G05B 13/02
- (21) Номер международной заявки: РСТ/RU2005/000112
- (22) Дата международной подачи:

10 марта 2005 (10.03.2005)

(25) Язык подачи:

русский

(26) Язык публикации:

русский

(30) Данные о приоритете:

2004106772 11 марта 2004 (11.03.2004) RII

- (71) Заявители и
- (72) Изобретатели: СУХАНОВ Олег Алексеевич (RU/ RU]; Балаклавский пр., д. 3, кв. 449, 113639 Москва (RU) [SUKHANOV, Oleg Alexeevich, Moscow (RU)]. ШАРОВ Юрий Владимирович [RU/RU]; Зоологический пер., д. 8, кв. 2, 123557 Москва (RU) [SHAROV, Yury Vladlmirovich, Moscow (RU)]. МАКЕЕЧЕВ Василий Алексеевич [RU/RU]; ул. Крупской, д. 8, корп. 1, кв. 139, 11931 Москва (RU) Опубликована [MAKEECHEV, Vasily Alexcevich, Moscow (RU)].
- (74) Агент: ЕГОРОВА Галина Борисовна и другие, ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТ-ВЕННОСТЬЮ «ЮРИДИЧЕСКАЯ ФИРМА ГОРОДИССКИЙ И ПАРТНЁРЫ»; 129010 Москва, ул. Б.Спасская, д. 25, строение 3 (RU) [EGOROVA, Galina Borisovna et al., «GORODISSKY & PARTNERS LAW FIRM» Ltd., Moscow (RU)].

- (81) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида национальной охраны): АЕ, АG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BW. BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, IP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- (84) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида национальной охраны): ARIPO патент (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский патент (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), natent OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

С отчётом о международном поиске.

В отношении двухбухвенных кодов, кодов языков и других сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям», публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюллетеня РСТ.

(54) Title: SYSTEM FOR CONTROLLING PROCESSES OF POWER DISTRIBUTION PRODUCED BY AN ELECTRIC POWER SYSTEM

(54) Название изобретения: СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМАМИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МОЩНОСТИ, ВЫРАБА-ТЫВАЕМОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ

(57) Abstract: The invention relates to a system for controlling power distribution between power plants of an electric power system consisting of a plurality of power units and comprising a computer connected to said power units and to a module for optimising a prescribed load by communications means. According said invention, the computer for the electric power system consisting of plurality sub-systems each of which comprises a plurality of power plants provided with the power units, is embodied in the form of a top-level computer and the module for optimising a specified load is used for determining optimal



parameters for power distribution between subsystems.

The inventive control system also comprises a plurality of computers which corresponds to the number of subsystems and are embodied in the form of low-level computers each of which comprises a module for optimising a specified load of a subsystem used for determining optimal parameters for power distribution between power plants within a subsystem and a unit for calculating the functional characteristics of each subsystem, wherein each low-level computer is connected by low-level communications means to the corresponding power plants of the corresponding subsystem. Said control system is also provided with a top-level communications means, wherein the low-level computers are connected to a top-level computer by said toplevel communications means.

<sup>(57)</sup> Реферят: Система управления распределением мощностей между электроставциями электроногретической системы, содержащими миожество энергетической блоков, содержате вычислительную машину, содиненную средствами свям с виретитический блоками и се модулем отпичнальную пределения заданию вирузки. Согласно изобретический операти отпичнать образовательную пределения заданию вирузки. Согласно изобретической системе, содержащей ниожество подестеми, каждая из которых содержате иножество электростанций с электростанций реформации образовательную предселения заданию предселения заданию и выправления образовательную предселения заданию и выправления образовательную предселения заданию и выправления образовательную предселения образовательную о